



## Scheda tecnica

# Rivestimento PRIMECOAT® 315 ESD

PRIMECOAT® 315 ESD è un legante EP a due componenti con condotto elettrico di strutture polimeri, pigmentati, VOC < 500 g/l, alkyl-/noninphenolo. Soddisfa i requisiti o le misurazioni secondo DIN EN 61340-4-1 e DIN EN 61340-4-5

### PRIMECOAT ESD - SISTEMA

- conduttore elettrico secondo direttive ESD
- autolivellante e auto deareazione
- umidità indipendentemente conduttiva
- buona persistenza chimica
- esente da liquidi / sali ionici conduttivi
- resistente all'abrasione
- fisiologicamente innocuo dopo la polimerizzazione

### Campi di applicazione

PRIMECOAT® 315 ESD è un rivestimento conduttivo elettrico autolivellante per magazzini e reparti di produzione, di ricerca e di tecnica che corrispondono alle direttive ESD. PRIMECOAT®ZEROPOX® 315 ESD forma un rivestimento elettrostaticamente conduttivo e chimicamente e meccanicamente resistente durante il processo di polimerizzazione attraverso la formazione di strutture polimeriche molto conduttive, che impedisce in modo affidabile lo sviluppo di cariche statiche > 100 volt (test a piedi) nelle EPA (Electric protected area). Rapporti: Polymer Institut Prof. Dr. Stenner, SP Provning Forskning e ESD-Consulting Desinger. Le misurazioni dovranno essere effettuate al più presto dopo 3 giorni. Con PRIMECOAT® 315 ESD i rivestimenti convenzionali a antistatici EP e PUR possono essere economicamente convertiti in compiacenti requisiti. Si prega consultazione.

### Date tecniche

Descrizione del prodotto	: resina poliuretanic a 2 componenti
Rapporto di miscelazione (peso)	: 100 : 25 secondo il peso (4:1)
Viscosità	: miscela: ca. 1'200 mPas
Peso specifico	: miscela: ca. 1.30 g/cm <sup>3</sup>
Residuo solido	: 100 %
Resistenza alla compressione	: ca. 60 N/mm <sup>2</sup>
Test percorribile "Walking Test"	: < 100 volt (12 ± 3 % umidità relativa)
EOS / ESD-STM 97.2 DIN EN 61340-5-1	
Resistenza del sistema persona- calzatura-suolo	: <1 x 10 <sup>9</sup> Ohm
DIN EN 61340-5-1 EOS / ESD-STM 97.1 u. 97.2	
Resistenza da terra DIN IEC 1340-4-1	: <1 x 10 <sup>9</sup> Ohm
Riduzione/Scaricamento di 1.000 Volt su 50 Volt, DIN EN 61340-5-1	: <2.0 secondi

<b>Colore</b>	: su richiesta
<b>Consumo</b>	: 1.2 – 1.5 kg / m <sup>2</sup>
<b>Tempo di lavorazione (15°/23°/30°C)</b>	: ca. 25 min. / ca. 20 min. / ca. 15 min
<b>Temperatura dell'oggetto</b>	: min. 15° C fino max. 30° C
<b>Temperatura del materiale</b>	: 15° C - 25° C
<b>Agibile (15° / 23° / 30°C)</b>	: 36 ore / 24 ore / 16 ore
<b>Resistenza (15° / 23° / 30°C)</b>	: meccanicamente dopo 96 ore / 48 ore / 24 ore
<b>Umidità relativa dell'aria</b>	: chimicamente dopo 7 giorni
<b>Punto di rugiada</b>	: a 15° C max.: 75%, a > 22° C max.: 80%
<b>Diluizione</b>	: tenere presente il punto di rugiada (la temperatura del sottofondo deve essere +3° C superiore al punto di rugiada)
<b>Conservazione</b>	: sotto normali condizioni, non più caldo di 20° C
<b>Pulizia dell'attrezzatura</b>	: non più freddo di 8° C, minimo 12 mesi
	: con acetone o con detergente epossidico PRIMECOAT® EP-diluyente

## Applicazione

PRIMECOAT® 315 ESD viene mischiato a secondo della proporzione di miscela lentamente con l'agitatore per ca. 3 minuti fino ad ottenere una consistenza omogenea. Poi travasare ed amalgamare per 1 minuto ancora. Subito dopo distribuire sulla superficie. Non usare sabbia di quarzo, poiché può influenzare negativamente la conduttività elettrica.

PRIMECOAT® 315 ESD si applica con un tampone nello spessore uniforme richiesto. Ripassare con un rullo frangibolle entro 5 minuti. Prima, durante e dopo l'applicazione tenere presente il punto di rugiada (+3°C)

## Preparazione del sottofondo / indicazioni per l'impiego

Sul sottosuolo predisposto si produce la messa a terra con una banda in rame. Questa viene installa in un raggio di ca. 10 m, dunque ogni 20 m. La divisione dell'area tramite le fughe viene aggiunta dalla formazione di tirante.

**Importante:** L'installazione della messa a terra deve avvenire da un elettricista. È consigliabile, ottimizzare questo lavoro specificamente sull'oggetto prima della lavorazione. Nella messa a terra è importante la fissazione accurata.

Leggere attentamente le indicazioni generali per l'impiego delle resine epossidiche e le relative indicazioni sulle nostre schede tecniche. Il nostro servizio tecnico elabora e verifica per voi dei sistemi di protezione delle superfici in base alle vostre esigenze specifiche.

## Misure di precauzione e protezione

Proteggere i prodotti dal gelo.

Osservare le direttive UE di sicurezza relative all'uso delle resine epossidiche.

Evitare di inalare i vapori e il contatto con la pelle. Indossare occhiali e guanti di protezione.

Non manipolare i prodotti in prossimità di fiamme, non fumare né mangiare durante l'impiego dei prodotti.

Per l'utilizzazione delle resine sintetiche a due componenti si applicano le direttive della SUVA 1854d.

Leggere attentamente le precauzioni da osservare e gli avvertimenti sui pericoli indicati nella scheda di sicurezza.

Tutte le raccomandazioni e i dati contenuti in questa scheda sono stati redatti in modo accurato e affidabile, secondo lo stato attuale delle conoscenze tecniche. Le raccomandazioni sono intese come direttive e non sono giuridicamente vincolanti.

Queste raccomandazioni si riferiscono a condizioni normali e consuete di messa in opera. Solo mediante un esame specifico è possibile stabilire se sono applicabili a un determinato caso particolare.

Occorre rispettare i diritti di terzi e le prescrizioni delle autorità.

PRIMECOAT 315 ESD 02.2022 – Questa scheda sostituisce e annulla tutte le versioni precedenti